INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER G06F3/033 Accordi πg to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (Classification System follow βd by Classification Symbols) G06F Documentation searched other than minimum documentation to the fixtent that such documents are included in the fields searched Electronic data bas β consulted duπng the international search (name of data base and where practical, search tβrms used) EPO-Internal , WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to Claim No Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages 1-8,10, Х EP O 528 598 A (NCR INTERNATIONAL INC) 13-19, 24 February 1993 (1993-02-24) 21,24 9,11,12Y 20,22,23 abstract column 3, lines 30-48 col umn 4, l ines 19-45 col umn 5, l ine 10 - col umn 6, l i ne 25 col umn 6, l ines 43-48 column 10, l ines 41-46 -/--X Patent family members are listed in annex X Furth βr documents are listed in the continuation of box C Special catego πes of cited documents T^* later document published after the international filling date or pno πty date and not in conflict with the application but "A" document defining the general State of the artwhich is not cited to understand the $p\pi$ nciple or theory underlying the considered to be of particular relevance inv Brition "E' earlier document butpublished on orafter the international "X" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered avel or cannot be considered filmq date documentwhich may throw doubts on profity clatm(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) myolve an inventive step when the document is taken alone "L" documentwhich "Y" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to mvolve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "O" document refer π ng to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published pnor to the international filmg date but later than the p π ority date claimed "&" document memb βr of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 16. 03. 2006 9 February 2006

Autho πzed officer

Fournier,

N

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5818 Patentizan 2 NL - 2280 HV R.;swijk Tel (+31-70) 340 2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No
PCT/EP2004/013238

(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
tegory *	Citation of document, with indication, where approp πate, of the relevant passages	Relevant to Claim No		
Υ	"AUTOMATIC ZEROING OF FORCE-SENSITIVE TOUGH SCREEN" IBM TECHNI CAL DISCLOSURE BULLETIN, IBM CORP. NEW YORK, US, vol . 32, no . 11, 1 Apri I 1990 (1990-04-01) , pages 244-245, XP000097690 ISSN: 0018-8689 page 1, I i nes 13,14,34-39	9,11,20,		
	US 6 016 140 A (BLOUIN ET AL) 18 January 2000 (2000-01-18) abstract column 3, line 40 - column 4, line 30	1		
(US 6 005 200 A (STANCHAK ET AL) 21 December 1999 (1999-12-21) abstract column 2, line 25 - col umn 3, line 19	12,23		
	wo 03/049002 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY) 12 June 2003 (2003-06-12) abstract page 1, line 7 - page 3, line 14 page 5, line 22 - page 8, line 6 page 13, lines 12-29	1-24		

Form PCT/ISA/21 0 (continuation of second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/EP2004/013238

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
Hiis inte	rnational searchreport has not been established inrespect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because üiey relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not draftedin accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Βοχ π	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	See supplemental Sheet
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report Covers all searchable claims.
2. <u> </u>	As all searchable claims couldbesearchedwLthoutefFortjustifyinganadditionalfee ,MsAuthorilydidnotinvitepayment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report Covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international searchreport is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-11, 13-22, 24

relating to

- (i) a touch-sensitive input device operating according to the resistive principle, wherein a signal is regularly applied to the resistive plates, said signal is measured, and the measuring value is then compared with previously stored values in order to detect dysfunctions in the device, (ii) wherein a plurality of measuring values are stored for comparison, wherein the memory is managed in such a way that Space for new measuring values is created, and wherein said measuring values are used for correcting the dysfunction.
- 2. Claims: 1, 12, 14, 23

relating to

(i) a touch-sensitive input device operating according to the resistive principle, wherein a signal is regularly applied to the resistive plates, said signal is measured, and the measuring value is then compared with previously stored values in order to detect dysfunctions in the device, (iii) wherein the measuring device transmits a signal to the evaluating unit, such that the latter interrupts its function.

Form PCTVISA/210

INTERNATIONAL SEARCH REPORT Information on patent family members

į	Intern Application No
	PCT/EP2004/013238

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0528598	A	24-02-1993	JP US	5241718 5335230		21-09-1993 02-08-1994
US 6016140	Α	18-01-2000	CA	2244351	Al	29-04-1999
US 6005200	A	21-12-1999	JР	8063273	A	08-03-1996
wo 03 Q .9002	A	12-06-2003	AU	2002334709	Al	17-06-2003
			CN	1589427	A	02-03-2005
			ΕP	1449059	A2	25-08-; 2004
			JР	2005512197	T	28-04-2 :005
			US	6977646	R1	20-12-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/013238

A. KLASSIF	IZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES G06F3/033		
	330, 37003		
Nach der Int	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	sifikation und der IPK	
	CHIERTE GEBIETE		
Recherchiert	er Mindestprufstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole G06F)	
i			
Dbbi	Manager Manage		Tall .
Recierchen	e aber nicht zum Mindestprufstoff gehörende Veröffentlichungen, so	wert diese unter die recherchierten Gebiete 1	railen
Wahrend de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datenbank und evtl verwendete S	uchbeg πffe)
EPO-Inte	ernal , WPI Data, PAJ		
C ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung soweit erforderlich unter Angabe	der in Retracht kommenden. Teile	Betr Anspruch Nr
, tatogo to	Second of the Angele	der in bedacht kommenden Teile	Dea Prispiden IV
X	EP 0 528 598 A (NCR INTERNATIONAL	INC)	1-8,10,
^	24. Februar 1993 (1993-02-24)	INC)	13-19,
	,		21,24
Y			9,11,12,
	g.,		20,22,23
	Zusammenfassung Spalte 3, Zeilen 30-48		
	Spalte 4, Zeilen 19-45		
	Spalte 5, Zeile 10 - Spalte 6, Ze	eile 25	
	Spalte 6, Zeilen 43-48		
	Spalte 10, Zeilen 41-46		
		-/	
		′	
:			
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
		T Spatere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Pποπtatsdatum veröffentlicht	internationalen Anmeldedatum
"A" Veröffen aber n	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur Erfindung zugrundeliegenden Prinzips o	zum Verständnis des der
	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist	Theorie angegeben ist	, ,
"L" Veröffen	tlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft ern en zu lassen, oder durch die das Veroffentlichungsdatum einer	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutt kann allein aufgrund dieser Veröffentlicht erfinderischer Tätigkeit beruhend betrac	ung nicht als neu oder auf
andere	a to O be to the total and a second to the s	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeut	ung, die beanspruchte Erfindung
ausgef	ührt)	kann nicht als auf erfinderischer Tätigkei werden, wenn die Veröffentlichung mit	einer oder mehreren anderen
eine B	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, ienutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Armeldedatum, aber nach	Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann i	naheliegend ist
	eanspruchten Proritatsdatum veröffentlicht worden ist	"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben	Patentfamilie ist
Datum des	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Rec	herchenberichts
•	. Februar 2006	1 6. 03. 2006	
9	. repruar 2000		<u> </u>
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehorde Europaisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter	
	NL - 2280 HV Rijswijk	.	
	Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Fourni er, N	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/013238

- · ·		P2004/013238
C.(Fortsetz Kategorie*	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr
Kategorie	Bezeichnung der Verottentrichung, soweit enorderlich unter Angabe der im Behacht kommenden Teile	Dell Alispidal Ni
Y	"AUTOMATIC ZEROING OF FORCE-SENSITIVE TOUGH SCREEN" IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, IBM CORP. NEW YORK, US, Bd. 32, Nr. 11, 1. April 1990 (1990-04-01), Seiten 244-245, XP000097690 ISSN: 0018-8689 Seite 1, Zeilen 13,14,34-39	9,11,20, 22
A	US 6 016 140 A (BLOUIN ET AL) 18. Januar 2000 (2000-01-18) Zusammenfassung Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 30	1
Υ	US 6 005 200 A (STANCHAK ET AL) 21. Dezember 1999 (1999-12-21) Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 3, Zeile 19	12,23
A	WO 03/049002 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY) 12. Juni 2003 (2003-06-12) Zusammenfassung Seite 1, Zeile 7 - Seite 3, Zeile 14 Seite 5, Zeile 22 - Seite 8, Zeile 6 Seite 13, Zeilen 12-29	1-24

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013238

Feld II Bernerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen	n haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherche	enbe πcht erstellt
Ansprüche Nr weil sie sich auf Gegenstande beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpfli	ichtet ist, nämlich
Ansprüche Nr weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschrieber daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich	nen Anforderungen so wenig entsprechen
3 [I Ansprüche Nr weil es sich dabei um abhangige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 un	nd 3 der Regel 6 4 a) abgefaßt sind
Feld III Bernerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von	Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehorde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mel	hrere Erfindungen enthalt
siehe Zusatzbl att	
1 Y Da der Anmelder alle erforderlichen zusatzlichen Recherchengebuhren rechtzeitig entr '-**-' internationale Recherchenbeπcht auf alle recherchierbaren Ansprüche	richtet hat, erstreckt sich dieser
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand dur zusätzliche Recherchengebuhr gerechtfertigt hatte hat die Behörde nicht zur Zahlung	
3 Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebuhren rech internationale Recherchenbeπcht nur auf die Ansprüche, für die Gebuhren entrichtet w Ansprüche Nr	
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebuhren nicht rechtzeitig chenbericht beschrankt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindur faßt	
· <u></u>	n vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt hengebuhren erfolgte ohne Widerspruch

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-11, 13-22,24

bezüglich

- (i) einer berührungsempfindlichen Eingabevorrichtung nach dem resistiven Prinzip wobei regelmäßig ein Signal auf die resistiven Platten gelegt wird, dieses gemessen wird, und dieser Messwert mit vorher gespeicherten Werten verglichen wird, um Fehlfunktionen in der Vorrichtung zu erkennen, (ii) wobei mehrere Messwerte zum Vergleich gespeichert werden, der Speicher so verwaltet wird dass Platz für neue Messwerte vorhanden ist, und diese Messwerte zur Korrektur der Fehlfunktion verwendet werden.
- 2. Ansprüche: 1, 12, 14, 23

bezüglich

(i) einer berührungsempfindlichen Eingabevorrichtung nach dem resistiven Prinzip wobei regelmäßig ein Signal auf die resistiven Platten gelegt wird, dieses gemessen wird, und dieser Messwert mit vorher gespeicherten Werten verglichen wird, um Fehlfunktionen in der Vorrichtung zu erkennen, (iii) wobei die Messvorrichtung der Auswerteeinrichtung ein Signal zuführt, damit diese ihre Funktion unterbricht.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veroffentlichungen die zur selben Patentfamilie gehoren

Internativales Aktenzeichen
PCT/EP2004/013238

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mtglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
EP 0528598	Α	24-02-1993	JР	5241718	Α	21-09-1993
			US	5335230	Α	02-08-1994
us 6016140	A	18-01-2000	CA	2244351	Al	29-04-1999
us 6005200	Α	21-12-1999	JР	8063273	A	08-03-1996
WO 03049002	Α	12-06-2003	AU	2002334709	Al	17-06-2003
			CN	1589427	Α	02-03-2005
			EP	1449059	A2	25-08-2004
			JР	2005512197	T	28-04-2005
			us	6977646	Bl	20-12-2005